

## Primer examen

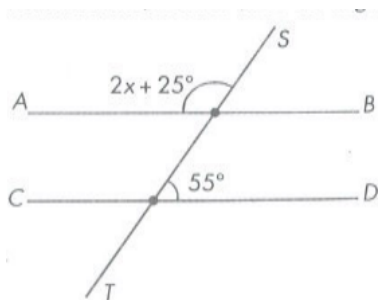
Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1) De acuerdo con la figura, ¿cuál es el valor de  $x$ ?



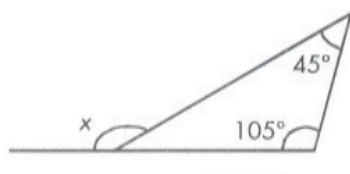
- A.  $15^\circ$
- B.  $35^\circ$
- C.  $5^\circ$
- D.  $25^\circ$

2) Si  $\overline{AB}$  es paralela a  $\overline{CD}$  y  $\overline{ST}$  es una recta secante, halla el valor del ángulo  $x$  en la siguiente figura



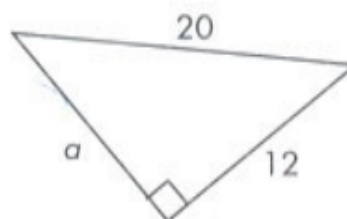
- A.  $60^\circ$
- B.  $50^\circ$
- C.  $75^\circ$
- D.  $35^\circ$

3) El valor de  $x$  en la siguiente figura es:



- A.  $150^\circ$
- B.  $135^\circ$
- C.  $120^\circ$
- D.  $225^\circ$

4) El valor del lado  $a$  en el siguiente rectángulo es:

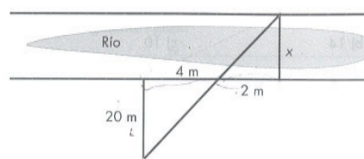


- A. 15
- B. 14
- C. 10
- D. 16

5) Un televisor se mide por la diagonal de su pantalla. Manuel compró uno de 50", la pantalla del televisor tiene de alto 25", ¿qué dimensiones tiene el ancho de la pantalla?

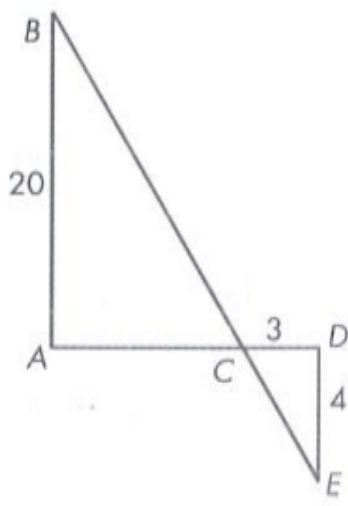
- A. 43.3"
- B. 45"
- C. 55.9"
- D. 60"

6) ¿Cuál es el ancho del río?



- A. 12 m
- B. 15 m
- C. 10 m
- D. 50 m

7) En la figura, los triángulos son semejantes. ¿Cuál es el valor del lado  $\overline{AC}$ ?



- A. 10
- B. 7
- C. 15
- D. 9

8) ¿Cuántas diagonales se pueden trazar desde un solo vértice en un pentágono de 8 vértices?

- A. 5
- B. 2
- C. 7
- D. 8

9) ¿Cuál es el volumen de un bloque que mide 10 cm de alto, 26 cm de largo y 20 cm de fondo?

- A. 50,200  $cm^3$
- B. 2500  $cm^3$
- C. 520  $cm^3$
- D. 5200  $cm^3$

10) ¿Cuál es el volumen de una pirámide de base cuadrada si la longitud del lado de la base es de 6 m y la altura mide 2 m?

- A. 72  $cm^3$
- B. 12  $cm^3$
- C. 24  $cm^3$
- D. 42  $cm^3$